Symposium "Selektiv und Schnell: Industrielle Laserbearbeitung an Grenzflächen"

Event - Symposium "Selektiv und Schnell: Industrielle Laserbearbeitung an Grenzflächen" ↻

Title	Symposium "Selektiv und Schnell: Industrielle Laserbearbeitung an Grenzflächen"
When	Do, 16. Juni 2016

Description

Symposium "Selektiv und Schnell: Industrielle Laserbearbeitung an Grenzflächen"

Mottenaugen und Lotuseffekt sind die klassischen Beispiele, wenn man sich mit der Funktionalisierung von Oberflächen beschäftigt. Hierbei werden kleinste Strukturen auf der Oberfläche von Bauteilen erzeugt, um erweiterte Bauteileigenschaften zu erreichen.

Für den Bereich der Mikroelektronik bietet die Laseroberflächenstrukturierung vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der Produktion. Die Anwendungen reichen dabei von der Oberflächenvorbehandlung für klebtechnische Anwendungen, über die Strukturierung von Leiterbahnen auf unterschiedlichen Substraten, bis hin zu Laserprozessen auf Waferniveau und Strukturierung von Optischen Komponenten in Glassubstraten für elektro-optische Komponenten.

Der Laser als Werkzeug zur trennenden Materialbearbeitung ist inzwischen eine etablierte Technologie. In aktuellen Forschungsvorhaben wird die Eignung von Laserverfahren für solche Oberflächenbearbeitung untersucht. Bei der Erforschung und Umsetzung dieser Ansätze entstehen einerseits neue Möglichkeiten zur Erzeugung von technischen Oberflächen, andererseits ergeben sich neue Anforderungen an die dabei verwendeten Laser.

Diese Fragestellungen werden auf dem Symposium diskutiert und es findet ein gedanklicher Austausch zwischen den Anwendern und den Forschern statt.

Programm 16. Juni 2016

- Begrüßung der Teilnehmer 10:30 Uhr
  Dr. Thomas Fahlbusch, PhotonicNet GmbH
  Dr. Ralph Delmdahl, Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Göttingen

- Trends in der Laseroberflächenbearbeitung
  Prof. Dr. Steffen Weißmantel, Hochschule Mittweida, Mittweida

- Laser für klebtechnische Anwendungen
  Markus Veltrup, Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials (IFAM) Bremen

- Laservorbehandlung von CFK mittels UV-Laser
  Benedikt Rauh, Tobias Mertens, Heiko Fietzek Airbus Group Innovations, München

- UV-Laser und Strahlsysteme zur großformatigen Bearbeitung
  Dr. Ralph Delmdahl, Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Göttingen

- Excimer laser patterning and debonding for wafer level packaging application
  Dr. Tim Griesbach, Thomas Rapps, Stefan Lutter, SÜSS MicroTec, Sternenfels

- Oberflächenfunktionalisierung mittels Femtosekundenlaser
  Dr. Michael Köhring, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Goslar

- Modifizierung metallischer Oberflächen mittels Lasertechnik
  Christian Nölke, Laser Zentrum Hannover e.V.

- Besichtigung Coherent Göttingen

- Ende der Veranstaltung ca.16:30 Uhr

Den Flyer finden Sie hier.

Weitere Informationen zu dieser Veranstaltung können Sie unter diesem Link finden.

Venue - Göttingen

Location	Göttingen
City	Göttingen
Country	DE